PUBLICACIÓN ANALÍTICA Y CIENTÍFICA

ENFOQUE ACADÉMICO

EDICIÓN ESPECIAL

Oruro - Bolivia - Año 6 - N° 39 - Jueves, 14 de diciembre del 2023

CANAL TAGARETE CONVERTIDO EN UN BASURAL

Basura acumulada debajo del puente ubicado en la prolongación de la calle Murguia

Orillas del canal Rosso llenas de basura

Si paseamos por las orillas del canal Tagarete no será una caminata agradable.

El canal Tagarete nos muestra otra cara de la ciudad de Oruro, aquella ruta que divide la zona noreste y sudeste a través de un pequeño vacío caudal de "agua" que más que agua es basura, animales muertos, desechos fecales humanos, desechos de negocios y empresas.

Las fuentes de contaminación del canal Tagarete son diversas, una de las principales es la descarga de residuos industriales y domésticos sin tratamiento previo, lo que incluye sustancias químicas, metales pesados y otros compuestos tóxicos. Estos contaminantes son arrastrados por el "agua" y son acumulados en el canal, afectando tanto a su calidad como a los ecosistemas acuáticos.

Los efectos de la contaminación del canal Rosso son significativos, además de la degradación de la calidad del agua, la contaminación afecta a la vida acuática y a los ecosistemas del Lago Urú Urú

Para abordar el problema de la contaminación del canal Rosso, se requiere una acción conjunta de diferentes actores, incluidos gobiernos locales, industrias, y la comunidad en general.

Es fundamental implementar medidas de control, tratamiento de los vertidos industriales y domésticos, para mejorar la calidad de vida de los orureños.

CANAL TAGARETE CONVERTIDO EN UN BASURAL

por: Ulises R. Ajno Sequerios
Leili Vadillo
2do.Curso

Si hablamos del canal Tagarete, estamos obligados a hablar de los distintos canales fluviales en la ciudad de Oruro como el canal Germania, Tajarita, Tejerina y el Subsistema Santiago, todos ellos afectados por la contaminación.

Para conocer el estado de la contaminación del canal Tagarete sud iniciamos un recorrido de aproximado 2,6 km., desde el mercado Tagarete pasando por las urbanizaciones Santa Ana, Pedro Ferrari, San Miguel I y II, Arenales II, 3 de mayo hasta la urbanización Dios es amor.

En cada urbanización se encuentra un puente y debajo de cada puente, se acumula basura que es mucho mayor a la que se encuentra en las orillas del canal por lo que cualquier tarea de limpieza parece misión imposible.

La contaminación de este canal parece ser un problema solo de los vecinos de dichas zonas. Sin embargo esta idea no podría ser más errada, ya que este canal llega a desembocar en las aguas del lago Uru Uru.

La solución de la contaminación en la ciudad de Oruro es una problemática compleja. Si bien el Gobierno Autónomo Muncipal de Oruro y el Gobierno Autónomo Departamental proponen proyectos y planes que pretenden acabar o mitigarla, solo quedan en promesas, por ejemplo, el continuar con el embovedado del Tagarete.

Ruta canal Tagarete

En lo que va del año 2023, Oruro acumuló un total de 49,116 toneladas de desechos sólidos, según datos recogidos del Instituto Nacional de Estadística INE.

En el caso del canal Rosso, no es posible cuantificar las toneladas de desechos sólidos o líquidos que se encuentran en todo el recorrido del canal; pero si podemos describir los sectores e identificar las causas que agravan la contaminación del canal Tagarete.

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE ORURO
Ing. Augusto Medinaceli Ortiz
RECTOR
Abg. Edgar Chire Andrade
VICERRECTOR
Lic. Pedro Feraudi González
SECRETARIO GENERAL

FACULTAD DE DERECHO, CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES
Abg. Raúl Guzmán Candia
DECANO
Abg. Julio R. Mamani Choque
VICEDECANO

CARRERA CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN SOCIAL
Lic. Antonio Valdez Daza
DIRECTOR

EDITORI@L COMUNICACIÓN
Lic. Marcelo Lafuente Terceros
COORDINACIÓN GENERAL
PRODUCCIÓN Y EDICIÓN GENERAL
TALLER DE REDACCIÓN PERIODÍSTICA I
Lic. Mónica Mendoza Medina
CORRECCIÓN DE ESTILO
Univ. Angélica Sánchez Quispe

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN
Univ. Hernán Chillca Mejia
CONTACTOS
Tel. 52 –77495
CORREO ELECTRÓNICO
editorialcomunicacionoruro@gmail.com
REDES SOCIALES
Enfoque Académico
www.twitter.com/com_uto

2.6 KM DE EXTENSIÓN LLENAS DE BASURA

Las principales causas para que el canal Tagarete se haya convertido en un foco de contaminación es la falta de conciencia de los vecinos, de los barrios que atraviesa el canal, así como las aguas que salen de la mina san José, la acumulación de basura debajo de los puentes, los desechos industriales y desechos de negocios locales.

Tanto el canal como las orillas del mismo, están llenas de desechos de todo tipo, se ha convertido en un botadero local y no solo de una pequeña área sino, los 2,6 km que abarca el canal, desde el mercado Tagarete hasta la urbanización Dios es Amor.

La falta de conciencia de vecinos y negocios locales llevó a que la basura sea algo habitual para los vecinos.

Si nos dirigimos a la zona del mercado Tagarete nos encontraremos quizá con un puente que prácticamente en su interior es un basural, tanto así que al ser un paradero de camiones de carga, los choferes y comerciantes han hecho del canal su baño personal sin importar que a no más de 6 metros, existan puestos de comida que a su vez son un peligro para la salud de los comensales.

Los negocios locales son también responsables de que este sector sea un foco de contaminación. Comenzando con los auto lavados, los canales que se encargan de acumular el agua después de ser usada en el lavado de vehículos pasan a un pozo con tres filtros las mismas sufren de una acumulación pantanosa de lodo que es desperdigada a un costado del canal, para luego de manera progresiva caer en el canal.

Los talleres mecánicos son responsables de que neumáticos se encuentren estancados dentro de las aguas del canal, así como pedazos de material rígido tanto como el desecho de aceites y demás sustancias.

Las barracas, ferreterías y negocios que venden ladrillos hacen su parte echando pedazos de ladrillos y maderas que quedan flotando por todo el canal.

Desechos fecales cerca al Mercado Tagarete

Puente del mercado Tagarete

Llantas botadas dentro el canal

VIVIENDO EN MEDIO DE UN BASURAL

Desde la zona del mercado Tagarete hasta la zona de la avenida Santa Bárbara (cuatro cuadras más al sud), son lugares más poblados en comparación a las Urbanizaciones 3 de mayo, Santa Isabel y la Urbanización Dios es Amor.

Comenzando la Prolongación Adolfo Mier, ruta por donde pasa el mini verde línea 24 es una zona llena de desechos. Encontramos en el lugar un garaje de camiones y un velódromo prácticamente en desuso; fuera del garaje es normal ver bandas ensayando y una vez concluidos sus ensayos dejan su rastro de latas de cerveza y pijcho de coca que el viento lleva hasta el canal. Como dato adicional el ver cuerpos de perros o gatos sin vida es común por esta ruta.

Cerca de la zona mencionada se observan escombros y una Iglesia Evangélica del Séptimo día recientemente refaccionada. Se presume que esta iglesia ha sido la responsable de echar escombros a la orilla del canal.

Causa sorpresa que en el lugar viva además, una persona indigente que hizo de las orillas del canal su hogar.

Escombros desechados por la Iglesia del Séptimo dia

Acumulaciones de tierra a costados del canal Tagarete

"SECTORES LIMPIADOS"

Por la Avenida Santa Bárbara, se ubican montones de tierra acumulada a orillas del canal. Un vecino dueño de una tienda de barrio dijo que las acumulaciones de tierra "aparecen de la noche a la mañana", también mencionó que hay "sectores limpiados" (palabras textuales).

Los llamados "sectores limpiados" son solo acumulaciones de tierra y desechos del canal que fueron extraídos con maquinaria pesada y, colocados a los costados del mismo. Con el pasar de los años fueron acumulándose.

Es preciso mencionar que las autoridades realizan este trabajo cada año y dejan los escombros abandonados en el sector.

También existen carrocerías abandonadas a los costados, claramente esta zona es la que más puentes tiene por lo tanto más basura acumulada debajo de cada puente.

FINAL DE LA RUTA…URBANIZACIONES SANTA ISABEL Y DIOS ES AMOR

Tuberías desechadas en el canal

Avanzamos un poco más y nos topamos con la Urbanización Santa Isabel y Dios es amor que están prácticamente llenas de lotes y casas por habitar. Lo curioso de esta zona no es que haya poca gente habitando, uno pensaría que al ser un lugar poco poblado esta zona tendría menos "sectores limpiados"; por el contrario del sector al parecer se retiraron escombros y tierra del canal en varias oportunidades. El trabajo realizado por las autoridades, solo hizo que los costados del canal redujeran su altura y ahora es prácticamente fácil alcanzar las aguas del canal con una mano.

Esta zona se volvió un botadero, ya que cerca de las tuberías que envían las aguas de drenaje a la Planta Separadora de Aguas Residuales, la zona se encuentra llena de basura y desechos fecales.

Una vez concluido el recorrido de 2,6 km que abarca desde el canal Tagarete hasta las urbanizaciones Santa Isabel y Dios es Amor, avanzamos un poco más hasta llegar a una zona sin casas prácticamente despoblada. Específicamente la zona ubicada al frente de Quitaya ruta que se dirige al Lago Uru Uru. En el lugar se notaban restos de todas las limpiezas que realizaron las autoridades en anteriores ocasiones, aun así, se evidenció la acumulación de basura dentro y fuera del canal.

Basura en el Canal Rosso (Quitaya, Ruta en dirección al lago Uru Uru)

CAMPAÑAS Y MAS CAMPAÑAS

El color por si solo, habla de lo degradado que está el agua

En entrevista hecha al Ing. Olson Cosme Paravicini Figueredo encargado de la secretaria de Medio Ambiente Agua y Madre Tierra, mencionó que la acidez del agua del canal es debido a las aguas vaciadas de la mina San José y también de las diferentes cooperativas mineras responsables de que el agua tenga un Ph de 1,5, cuando una escala Ph 7 es lo normal. Mediante un tratamiento a aplicar en el canal podría disminuir a escala Ph 4.

Explicó que las cooperativas tendrán la tecnología necesaria para que el Ph del agua expulsada al canal sea de 7 la escala Ph normal. El PH (medida potencial de hidrogeno) se mide en una escala de 0 a 14. En esta escala, un valor de Ph 7 es neutro, lo que indica que la sustancia no es acida ni alcalina. Un valor Ph de menos de 7 significa que es más ácida, y un Ph de más de 7 significa que es más alcalina.

Así mismo el Ing. Paravicini mencionó que existen rejillas que impiden que las botellas de plástico lleguen a cruzar al lago Urú Urú, también se tiene planeado el embovedado del canal, que ya se trabajó en zonas estratégicas.

El encargado de la Dirección de Gestión y Salud Ambiental el Lic. Julio Cepeda, menciona que el 13 y 14 de octubre de la gestión que concluye, en coordinación con EMAO y activistas medio ambientales realizan limpieza en las rejillas ubicadas en el canal Rosso que conecta con el lago Uru Uru, obteniendo buenos resultados con una captación de 20 toneladas de desecho sólidos

Mencionó la inclusión de un proyecto piloto que consiste en la instalación de rejillas para evitar que residuos sólidos bajen canales abajo o afectar al lago Urú Urú.

Sin embargo, el problema aún permanece o vuelve luego de cada campaña.

Cada año se habla de limpiar el canal, pero siempre se atacan las "ramas" aquellas que volverán a crecer.

Atacar el problema de raíz es tarea de todos, concientizar y equivale a parar de contaminar esta es a largo plazo la única solución, como vecino, como orureño sobre todo como persona.

¿Qué pasaría si se diera solución al canal Rosso, que pasaría si el ciudadano orureño deja de botar sus desechos en el canal?, ¿qué pasaría si los negocios locales o empresas dejan de desechar?, ¿qué pasaría si el gobierno logra solucionar este problema?

Dejemos de pensar en un que pasaría y es hora de poner de nuestra parte para mejorar no solo el aspecto estético de nuestra ciudad sino la calidad de vida que merecemos como dignos orureños.

Desechos de lavados de auto, acumulación de tierra (Urbanizacion Arenales)